Flash Notes

ENT | Record 31

LARYNGO-SCLEROMA

Investigations

طيب أعملله direct laryngo-scopy و آخد biopsy ، لو لقيت mekulicz cells و russel bodies يبقى دي laryngoscleroma ، طب لو عندك rhino-laryng-sacleroma تاخد biopsy منين أسهل ؟ من ال nose .

طب لو قالك إيه الـ pathology of laryngo-scleroma؟

تكتب إنها subglottic و نفس ال stages بتاعت ال nose ، اللي هي atrophic , hypertrophic , fibrotic

وأنهي diagnostic stage في ال تلاتة ؟

active nodular hypertrophic ، عشان كدا اسمها active

Treatment

Medical treatment

نيجي يا ولاد لل treatment بتاع ال laryngoscleroma

ال medical treatment بتاع ال laryngoscleroma هي ال medical treatment بتاع ال rhinoscleroma ، اللي هي كانت إيه؟ streptomycin و rifampicin

Rifampicin 600mg/day

كان بيحمر و يصفر ، يحمر البول و يصفر العين heaptotoxic

و ال streptomycin

1g/day injection IM لمدة 40 يوم ، ودا برده 40 يوم

not used nowdays ليه ؟ ototoxic و nephrotoxic ، نفس كلام ال nose

Surgical treatment

2. Tracheostomy

انت ليه كاتب جنب كلمة tracheostomy (low)؟ هعملها تحت مع إن ال low دا وحش

VISIT…

LANZAROTE Caliente.com

لأنها subglottic ، ينفع تفتح هنا ؟ مش هتلاقي lumen ،
دا يا ولاد يمكن كان أول tracheostomy ليا في أول ست شهور في النيابة ، ومفيش حد كبير و أنا كان لازم أعمل الـ tracheostomy ، بفتح هنا و أنا مش واخد بالي الـ مش قيتش lumen ، قعدت ساعة الا ربع مش لاقي lumen ، وبعدين بعت العامل بتاع الـ عمليات قلتله اطلع السكن يمكن في نايب senior ، نايب فوق ولا حاجة ، يوم أجازة كله مروح ، فلقى نايب أكبر مني بسنة ، صحاه نزل معايا ، قال لي ياعم انت حمار ؟ دي laryngo-scleroma ، انزل تحت شوية ، نزلنا لتحت فعلا لقينا الـ lumen بتاع الـ trachea على طول

أى rhino-laryngo-scleroma لازم subglottic عشان الـ اقى الـ lumen أدخل فيه

يبقى دي أول مرة أقول كلمة low tracheostomy

فى 3 indications لـ low tracheostomy

مع إنها سيئة بس أنا مضطر ليها

- Subglottic stenosis
- laryngoscleroma
- subglottic carcinoma

واحد كمان لسة هناخده

2. micro-laryngo-surgery

ماهي الـ tracheostomy مش حل ، دا حل مؤقت علشان يعيش ، يبقى micro-laryngo-surgery و أشيلها بالليزر.

طب ولو الـ thickness أكتر من 1cm؟

اللي هي الـ laryngofissure ، عملية الـ شرخ ، بشرخ الـ حنجرة
تشرخ الـ حنجرة ازاي ؟ الـ thyroid ala أهي و الـ thyroid ala أهي ، و دي الـ angle ، آجي عند الـ angle أفتح من النص و أجيب الـ ala يمين يمين و الـ ala الـ شمال شمال و دي فيها الـ vocal cord بتاعها و دي بتاعها ، أنا كدا شرخت الحنجرة ، و أدخل أشيل الـ fibrous tissue كلها أقورها ، بقى raw area موجودة ، بجيب skin graft و اغطيه، أغطي الـ raw area بـ skin graft

TB LARYNGITIS

نيجي بعد كدا لـ TB laryngitis، إذا كان الـ laryngoscleroma بتبقى 2ry لـ rhino ،
فالـ TB laryngitis ← 2ry to pulmonary TB
دا caused by mycobacterium tuberclosis 2ry to pulmonary tuberclosis
تيجي ع الـ posterior part of the larynx

هي ال laryngo-scleroma كانت بتيجي فين؟ subglottic area

طب هي ال lupus ، اللي هي TB of the nose كانت بتيجي فين؟ cartilaginous , anterior

طب و ال syphilitic؟ posterior , bony , vascular

أهم حاجة في كل granuloma ال site ، كذلك هنا نفس الكلام
اشمعنى ييجي ورا ؟ انت عارف تيجي ورا ليه؟ لأن ال sputum اللي طالع من ال lung
ال expectoration مليان TB bacilli ، ال TB bacilli بالمنطق ، ال sputum هيعلق في ال larynx من قدام ولا ورا ؟ ورا ، لأن ورا تحت
فاكر لما رسمت ال رسمة دي ؟ دا ال vertebrae ، دا ال epiglotties قدام و دا ال arytenoid ورا
يبقى ال arytenoied تحت ، ال laryngeal inlet oblique مش horizontal ، فدي كدا تحت
فال sputum اللي طالع هيعلق على تحت بال gravity ، هيعلق على ورا

يبقى لو قالك ليه في ال posterior part اللي هي ال interarytenoid region ، between ال 2arytenoids ؟
تقولة عشان هي dependent area مع ال gravity، لأنها تحت ، dependent area مع ال gravity

Symptoms

- يجيله hoarseness of voice
  ليه؟ هو ال vocal cord هيعرفوا يقفله؟ يبقى يجيله hoarseness of voice
- دا يجيله stridor كمان
  ليه ؟ ال tubercloma دي ، اللي هي ال undermind edge → TB ulcer و هكذا
  دي مش هيحصللها 2ry infection ؟ آه دي ulcer ، ال 2ry infection دا مش هيوصل للcartilage ؟ آه
- يجيله pericondritis
  من 2ry infecion و ال pericondritis لما يلم ، يلم by fibrosis
  فاكر cauliflower ear ؟ ، laryngeal stenosis= فيجيله stridor
  دا usually associated مع pericondritis
- ال عيان دا عنده pain يسمع في ال ear
  عن طريق أنهي nerve ؟ Arlond aranch of vagus

طب هنا ال سؤال اللي يتفتق في ذهنك

ليه الـ TB painful بينما الـ syphilis is painless ؟

ال painful TB عشان ال caseation بي irritate ال nerve ending
بينما ال syphilis painless لأن ال nerve مات endartritis oblitrans ، ال vasanervosa obliterated فال nerve ending مات ، فيبقى painless

الـ syphilis إيه؟ painless

لكن دا؟ painful

ال عيان عنده pulmonary TB

- عنده cough
- hemoptesis

عشان ال pulmonary TB ، عنده TB toxemia ، تاني مرة أقول TB toxemia

إيه هى الـ TB toxemia ؟

- loss of weight
- loss of apetite
- night sweating
- night fever

اتنين loss و اتنين night ← night sweating , night fever
ليه، دا أي TB toxemia ، خدناها فين؟
cold abcess ، chronic retropharyngeal abcess مش كدا ؟
Potts disease تاني مرة بقول ال TB toxemia أهي

ال signs بقى بال indirect laryngoscopy و ال flexible laryngoscopy : ال اقي tuburclous granulation tissue في ال interarytenoid region في ال posterior part of the larynx و usually pain عشان ulcer underminded edging

Complications

قلناها

Treatment

انت قلتلي stridor في ال symptoms ؟ آه ، يبقى tracheostomy لو في severe stridor و بعدين تديله anti-tuburclous اللي هو rifampicin و isoniazid و streptomycin وهكذا أهم حاجة ال site

الـ syphilis

Caused by treponema pallidum

الـ gumma

إذا كان ال TB بييجي ورا فال gumma تيجي قدام ، على فكرة اتعكست عن ال nose ال lupus كان ييجي قدام اللي هو ال TB ، و ال syphilis كان ييجي ورا ، هنا العكس هل قدام هنا عشان more vascular و syphilis is disease of the blood vessel ، ما اتذكرتش ،

هل عشان الـ syphilis usually disease of the midline و دا الـ epiglottis = organ واحد midline ؟

الله أعلم ، لكن لو زنق عليك في الـ شفوي قولله عشانها more vascular ، الـ anterior part more vascular ، اللي هو الـ epiglottis

يبقى الـ gumma بـ affect الـ anterior part of the larynx

الـ gumma دي اللي هي بتبقى في أنهي stage في الـ syphilis؟ **tertiary**

Symptoms

- يحصل **hoarseness of voice** لأنها بتوصل لـ vocal cord
- هيحصل **stridor** علشان laryngeal stenosis و pericondritis
- **No pain** ، الـ syphilis painless زي ما اتفقنا

نيجي لـ indirect laryngoscopy و الـ flexible laryngoscopy الاقي gumma على الـ anterior part of the larynx اللي هي فى الـ epiglottis

الـ treatment

انت قلتلي في stridor في الـ symptoms ؟ tracheostomy لو في severe stridor

الـ syphilis ميكروب تافه ، حقير ، بيموت بأقل antibiotic ، الـ penecillin

و لو عنده hypersensitivity erythromycin

فاكر treponema pallidum؟ الـ leprosy هنا مصاحب الـ syphilis ، ييجي قدام

و نفس الـ clinical picture بتاع كل حاجة ، بس فيه pain طبعا زي الـ TB ، بس ييجي قدام

بينما الـ lupusكان مصاحب الـ TB ، برده ييجي قدام

هنا بقى زي الـ syphilis ييجي قدام ، و إن كان مش مهم أوي لو مش عايز تعرفه مش مهم

المهم الـ syphilis و الـ TB

Fungal infection

واحد مطلعلك لسانه أهو، الصورة دي خدناها قبل كدا ، هي هي ، ماهو usually اللي عنده oral moneliaisis بيبقى عنده aerodigestive moneliasis ، يعني كله respiratory و GIT ، دا ممكن يوصل لـ esophagus و الـ stomach على فكرة الـ monilia

مين اللي يجيله fungal infection في نظرك ؟ الـ لي عنده low immunity ، الـ fungi ميكروب ضعيف لا يغزو إلا جسد ضعيف ، يبقى الـ لي عنده low immunity

زي إيه ؟ أشهر مثال للـ low immunity الـ diabetes ، الـ AIDS ، الناس اللي عندهم chronic debilitating disease زي الـ TB و خلافه ، اللي بياخدوا antibiotic يحصل superinfection ، الـ بكتيريا تموت و يحصل flaring up

فاكر ال كلمة دي؟

- ال moneliasis
- أو ال candidiasis
  ال candida albicans
- أو ال oral thrush دي أشهر حاجة
  candida albican ، albican يعني أبيض

Usually associated مع aerodigestive moneliasis ، بتعمل milk whitish pseudomembrane ، فاكر لما غلطت و قلت للأم دا عنده فطريات و قالتلك دا أنا لسة مرضعاه يبقى milk whitish pseudomembrane

ال treatment

oral gel nystatin و ممكن يبلعه

ال histoplasmosis

دا يا ولاد ، اللي هو caused بال histoplasma capsulatum ، دا للأسف systemic fungal infection ، مرض مميت ، خدتوه في المايكرو ؟

ال histoplasmosis بال histoplasma capsulatum ، و دا systemic

مش مهم غير ال كلمة دي فقط

ال actinomycosis

خدتوه في ال باثولوجي جنب ال madura foot بتاع ال sulfur granules ، actinomysis Israeli اللي هما حديثا بيقوللك إن هو bacterial مش fungal ، حديثا دي من أيام ما كنت في سنة تالتة و هما بيقولوها، و يعمل sulfur و cervical sinus و sulfur granules

أنا مش عايز غير كدا sulfur granules مع cervical sinus

ال histoplasma capsulatum = systemic

و ال monelia زي ماهو مكتوب

ال intubation granuloma

إيه ال intubation granuloma دي؟

إبراهيم راح اشترى جزمة ضيقة أوي ، بس هي شكلها شيك ما لقاش مقاسه فلبسها، بس ضيقة أوي عمالة تحك في كعبه من ورا أو تحكه في صباعه الكبير ، بعد تلات أربع أيام جاله كالـ لو من كتر لبسها و الحك ، ال friction ، جاله كالو ، الكاللو دا أنا بسميه granuloma

الكاللو دا لما تلبس جزمة ضيقه ، بعد تلات أربع أيام تكلكع في رجلك swelling كلكوع

دكتور البنج و هو بيبنج العيان ، ال tube كانت كبيرة و ال larynx صغير ، ال مفروض تقيس ال tube على أد ال larynx بتاع ال عيان ، و دا male ولا female ال female larynx أصغر من ال male و هكذا ، فال tube كانت واسعة فال عيان طول ماهو بيتنفس في some movement فحصل friction

كمان و هم بيدخل الـ tube في friction مع الـ arytenoids

على فكرة ، ليه الـ arytenoids ؟

لأن أنبوبة البنج بتبقى مريحة على ورا ، احنا مش قلنا العيان و هو بيتبنج بيبقى نايم على ضهره؟ فالـ arytenoid ورا ، فلازم تريح على ورا بالـ gravity ، فحكت في الـ arytenoid جامد ، حكت في واحدة يجيلك intubation ناحية واحدة ، حكت في الاتنين يجيلك intubation في الاتنين ، يعني هي ممكن uni ، ممكن bi

يبقى the granuloma of the vocal process of the arytenoid

الـ vocal process of the arytenoid تفرقيها ازاي من الـ singer's node و الـ polyp ؟

الـ site ، الـ singer's node و الـ polyp تيجي هنا ، أما دي تيجي posterior ، vocal process of the arytenoid.

الـسبب

دا trauma بالـ endotrachial tube during anaesthesia

الـ clinical picture

- تعمل hoarsness of voice ؟ طبعا تعمل hoarsness of voice

ليه ؟ لأنها هتمنع الـ adduction of the vocal cords

- تعمل stridor لما تكبر دي بتكبر جامد كمان

الـ sign

لما تيجي تكشف عليه بالـ flexible أو الـ indirect laryngoscopy الأقي mass على الـ vocal process of the arytenoid, Bi or Uni

الـ treatment

لازم تتشال ، بس للأسف الـ شديد الكاللو دا لما بتشيله بيرجع مكانه تاني ، عامل زي الـ keloid ، يبقى microlaryngosurgery و أشيلها ، laser أو conventional مع high recurrence rate

و انت مضطر تشيلها لأن الـ عيان مخنوق و مبحوح

هو دا عيبها الـ high recurrence rate

الـ pericondritis

الـ pericondritis of the larynx

الـ مرة دي بقى لما أشرح الـ pericondritis أنا بشرح inflammation في الـ pericondrium و الـ cartilage ، لكن لما أقول laryngitis = inflammation في الـ mucosa بس

Causes

الـ perichondritis of the larynx سببه إيه ؟

Traumatic

هي الـ trauma دي بعد ما كسرت الـ cartilage، الـ cartilage دا مش ممكن يحصلله 2ry infection؟

زي العضم لما اتكسر و جاله infection osteomyelitis

يبقى إذن traumatic اللي هي mechanical و chemical و physical اللي انت قلتهم

Inflammation

- **TB**
- **syphilis**
- **leprosy**
- **2ry infection**

مش قلتها من شوية ! perichondritis و stenosis و stridor!

- ينفع cancer هنا يعمل invasion لل cartilage! آه ، و يحصلله 2ry infection

Neoplastic

cancer invading the laryngeal cartilage

ناقص وحدة خدناها الصبح **irradiation perichondritis**

واحد خد radiotherapy جاله perichondritis ، ليه؟ عمل ischemia = fibrosis لل blood supply

اكتبلي cancer treated with radiotherapy = irradiation perichondritis

cancer treated with radiotherapy يجيب irradiation perichondritis

الـ symptoms

دا (itis)

Acute –itis يبقى الـ constitutional symptoms

- Fever
- malaise
- headache
- Anorexia

Local

قل ماشئت ، كل حاجة :

- يجيله **hoarsness**

آه طبعا ، مش الـ cartilage مورم ! فلما يورم يزق على الـ vocal cords

- يجيله **stridor**

آه طبعا ، مش الـ cartilage مورم ! و لما يورم يزق الـ lumen كله ، فيجيله stridor

- يجيله **pain**

دا severe pain ، دا perichondritis و يسمع في الـ ear عن طريق Arnold

- يجيله **dyspphagia**

يجيله ، مش في ألم ! و ال larynx بيتحرك مع ال بلع ، فيجيله dysphagia و odynophagia ، dysphagia كلمة أشمل

ال signs

بال **inspection** ، و هو داخللك من باب العيادة تلاقي ال larynx رقبته اعرضت ، ليه؟ لأن ال cartilage inflamed فكله مورم

broadning of larynx أو broadening of neck

بمعنى كان ال tyroid ala كدا و ال thyroid ala كدا و دي ال angle ، كله ورم ، فال larynx و الرقبة اعرضوا، دا ال perichondrium اللي مغطي ، كله مورم

Palpation

Tender، لما أبص عليه بال indirect laryngoscopy أو ال flexible laryncoscopy ألاقي congested odematous mucosa لأن ال cartilage اللي تحتها مورم

ال complications

ال perichondritis بتاع هنا تعمل إيه؟ cauliflower ear , stenosis , fibrosis

كذلك ال perichondritis بتاع هنا ، هتheal by fibrosis تعمل laryngeal stenosis ، أكتر حتة تضيق فين في ال larynx ؟ ال subglottic، لأن ال cricoid ring ، أضيق جزء

ال treatment بتاع ال perichondritis ألّفهالي

- Systemic antibiotic
- analgesic antipyretic

Surgical

tracheostomy

مش انت قلتلي في stridor في ال symptoms ، ال tracheostomy لو في severe stridor

طب قوللي كان ال treatment بتاع ال perichondritis هنا إيه؟ **insicion و drainage**

طب لو لقيت حتة cartilage necrotic؟

نفس ال كلام **incision و drainage** مع **removal لل necrosed cartilage** ، اللي هي debridment

طب لو لقيت كل ال larynx necrotic؟ شيله total laryngectomy

بس rare ، اعملله permanent tracheostomy طلع ال trachea على الجلد ، بس في الحالة دي تقولها و انت مكسوف و تقولها آخر حاجة

أنا عمري ما شفت laryngectomy اتعملت لحالة perichondritis إلا مرة واحدة في حياتي ، لأن مش شرط يبقى عنده cancer ، cancer آه هتعمله laryngectomy ، و لكن perichondritis لا يعني

بيقوللك إيه ؟ لو extensive necrosis ال larynx ما عادلوش وظيفة خلاص مش هيرجع تاني
لأن كدا أو كدا مقفول ، و اعملله permanant tracheostomy
وهيتكلم ازاى يا دكتور؟؟
هيتكلم بطرق معينة هناخدها بكرة ان شاء الله after total laryngectomy